



ملخص

كيمياء عضوية (9)

لطلاب السنة التحضيرية بجامعة الملك خالد
بأبها – المحالة

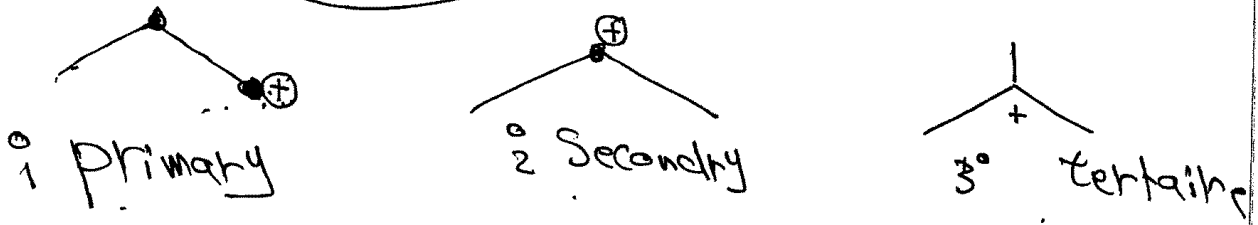
2015

عمل تطوعي طلابي

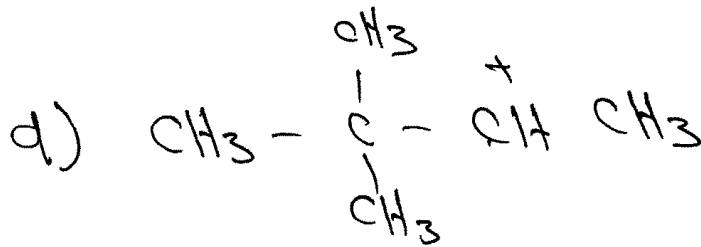
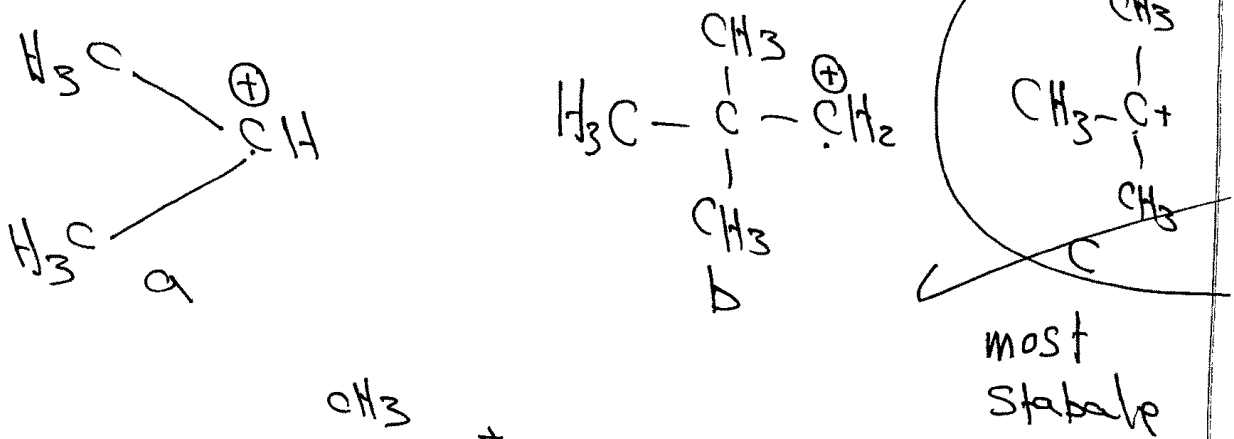
لا تنسى زيارة المدونة <http://kku-a.blogspot.com>

و نشر المدونة بين الطلاب لتعم الفائدة

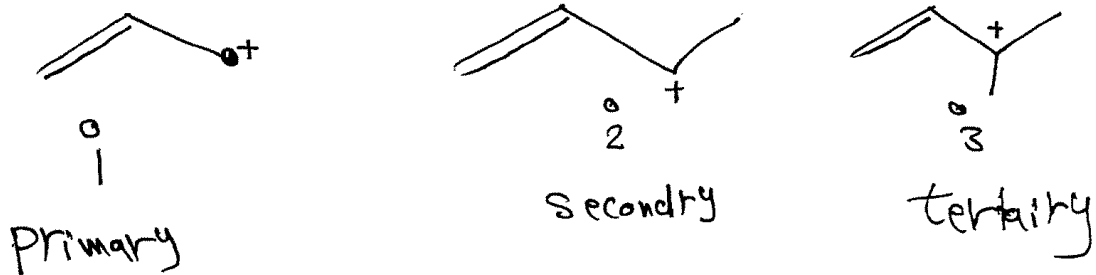
(I) Alkyllic Carbo cations اكثر من ايجابي



Stability increasing →



(II) allylic



Stability increasing →

Benzylic



Stability increasing →
 استقرار
 بزيادة

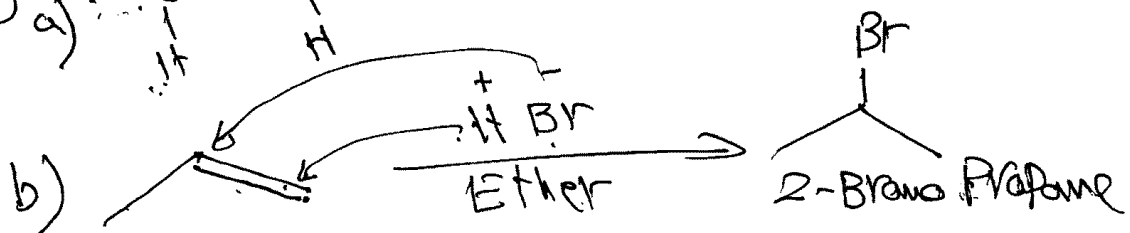
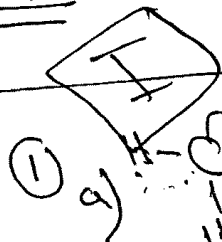
Reactions of Alkenes

تفاعلات الألكينات

Alkenes reacting with electrophilic addition
 الألكينات تتفاعل بالإضافة الألكتروφιية

ex 1) add HX

- HBr
- HI
- HCl



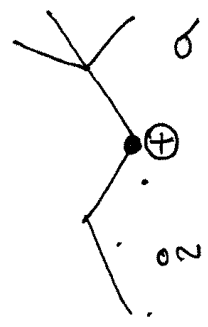


موجه ذ 1

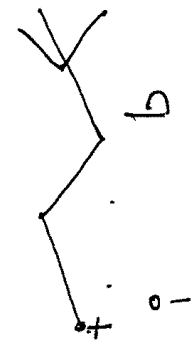
Alkyl ^o 2	Alkyl ^o 3	Alkyl ^o 3
Allylic ^o 1	Allylic ^o 2	Allylic ^o 3
Benzylic ^o 1	Benzylic ^o 2	Benzylic ^o 3



استقرار يزيد مع
Stability increasing



a) ~~a~~ < b < a

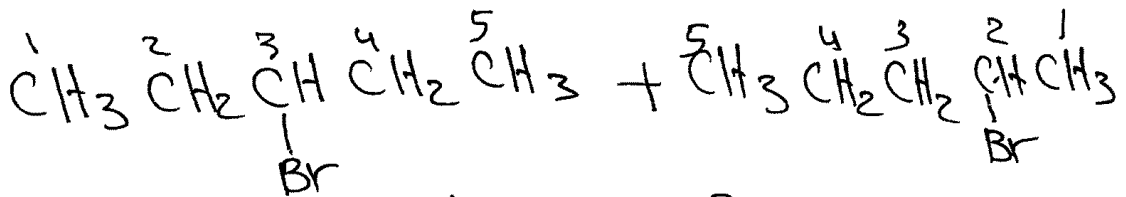
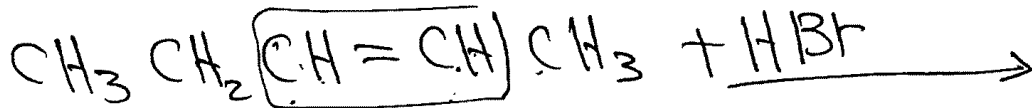
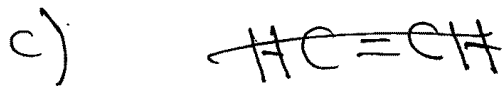


b) a < c < b

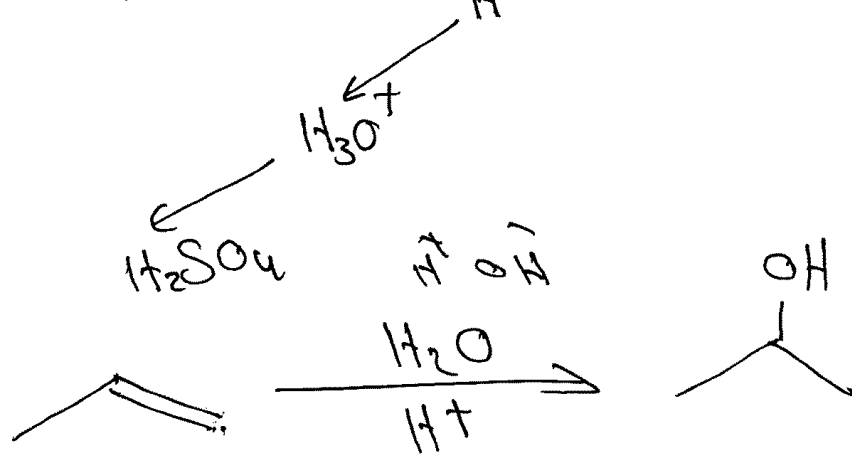
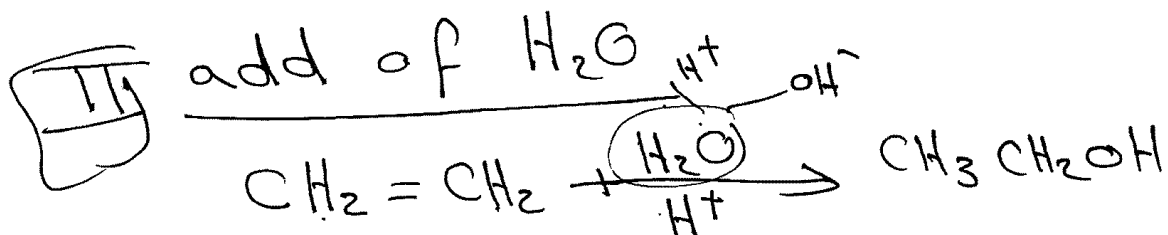


c) b < a < c

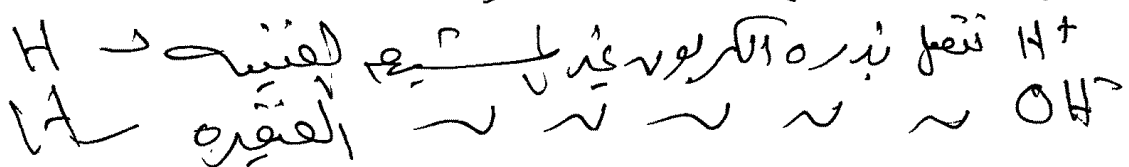
d) a < b < c

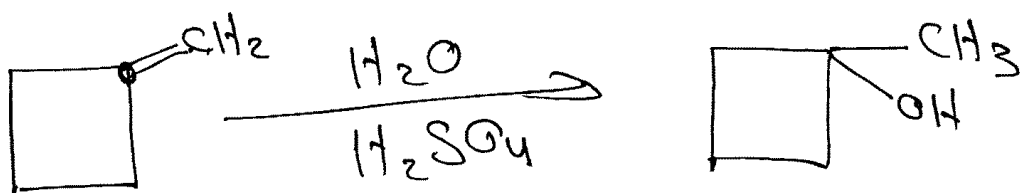
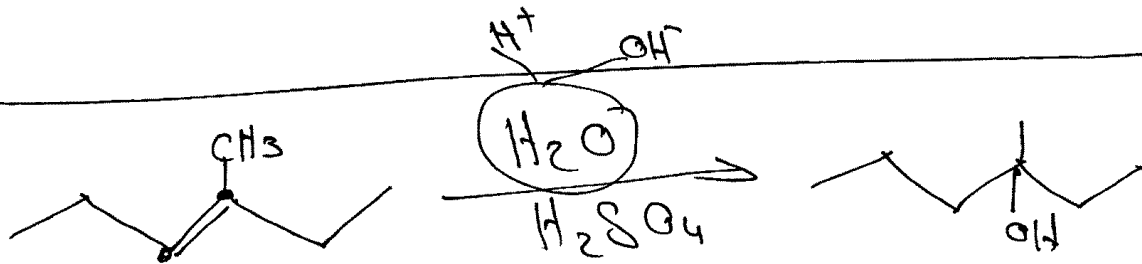
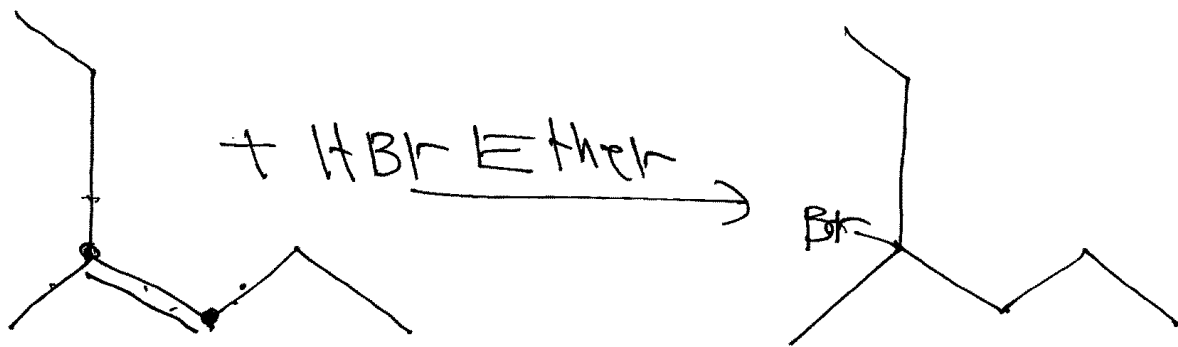
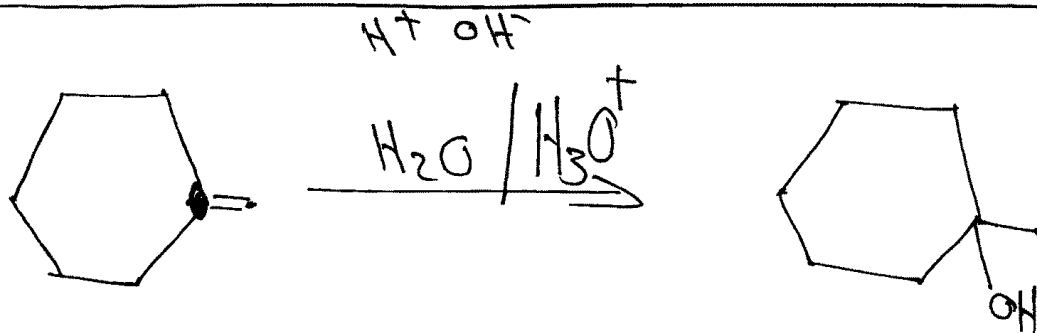


إذا وجدت $\text{C}=\text{C}$ على إثنين نفس العدد من ذرات H
ويجب أن وسطها أكيل لا بد من كتابه التآجين وليس ناتج

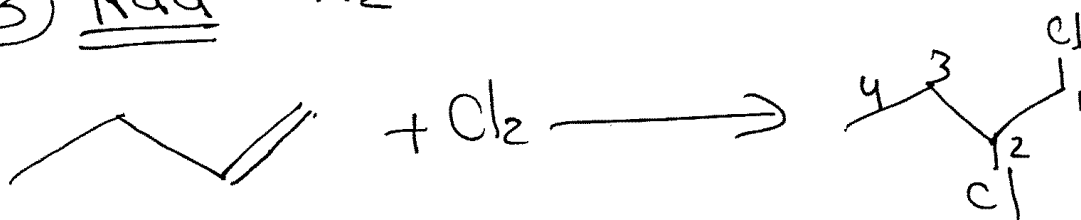


لاحظ أننا طبقه قاده ماركونيكوف



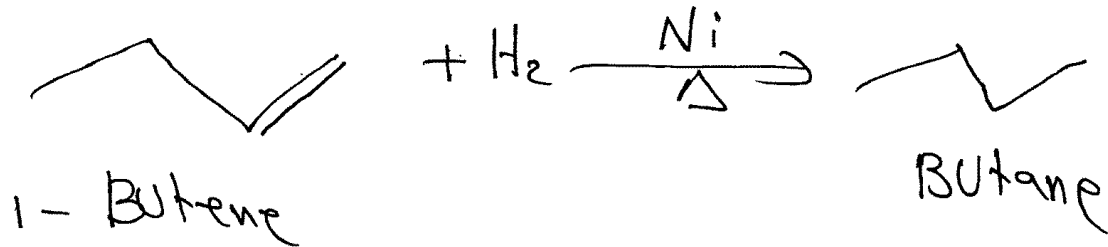


③ Add X_2



1,2-Dichlorobutane

④ Add H₂ ⑥



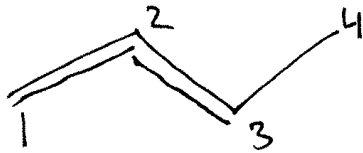
Dienes

مركبات تحتوي على عدد 2 رابطة مزدوجة

Dienes

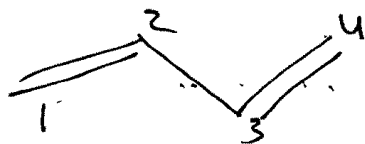
سلسلة

① Commulated



1,2-Butdiene

② Conjugated

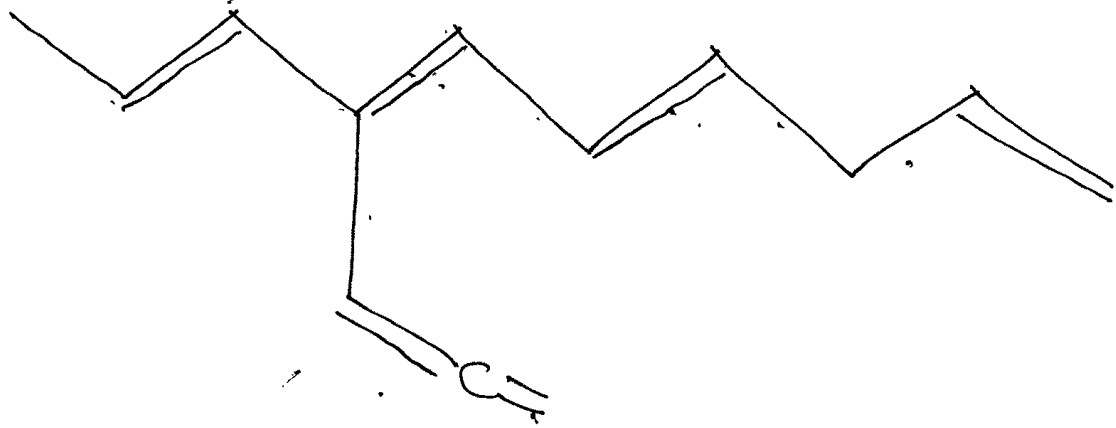


1,3-Butdiene

③ none conjugated (Isolated)
غير متجانسة (معزولة)



1,4-Pentadiene



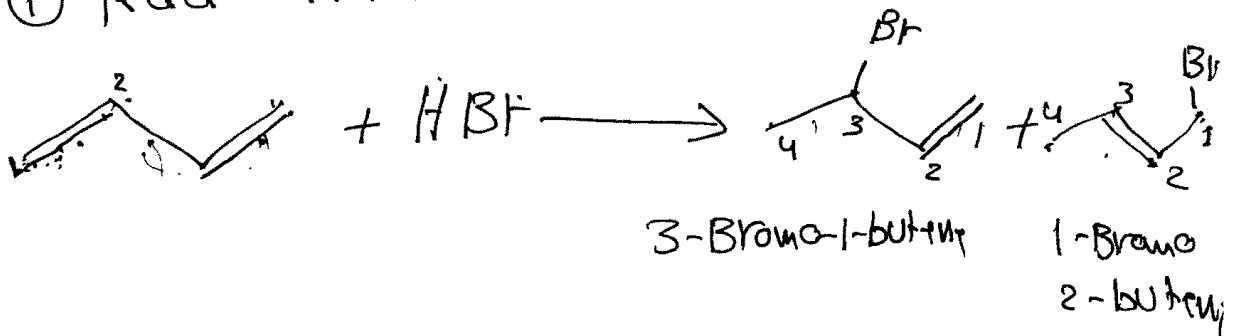
How many conjugated double bond

3

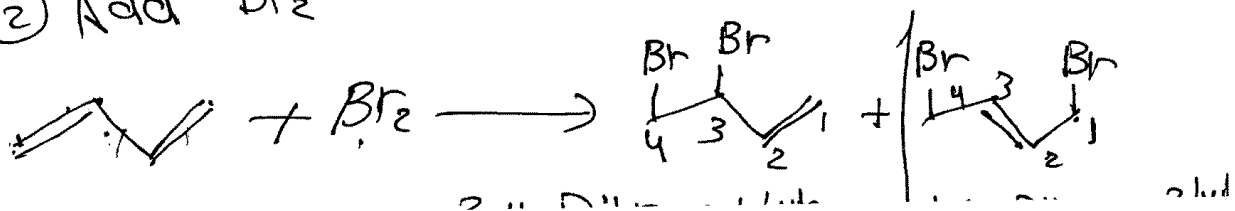
الروابط المتبادلة
التي تتشارك الأرباب

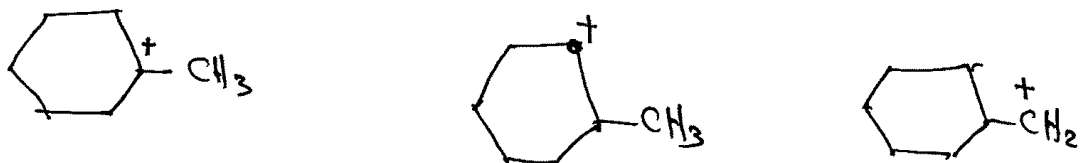
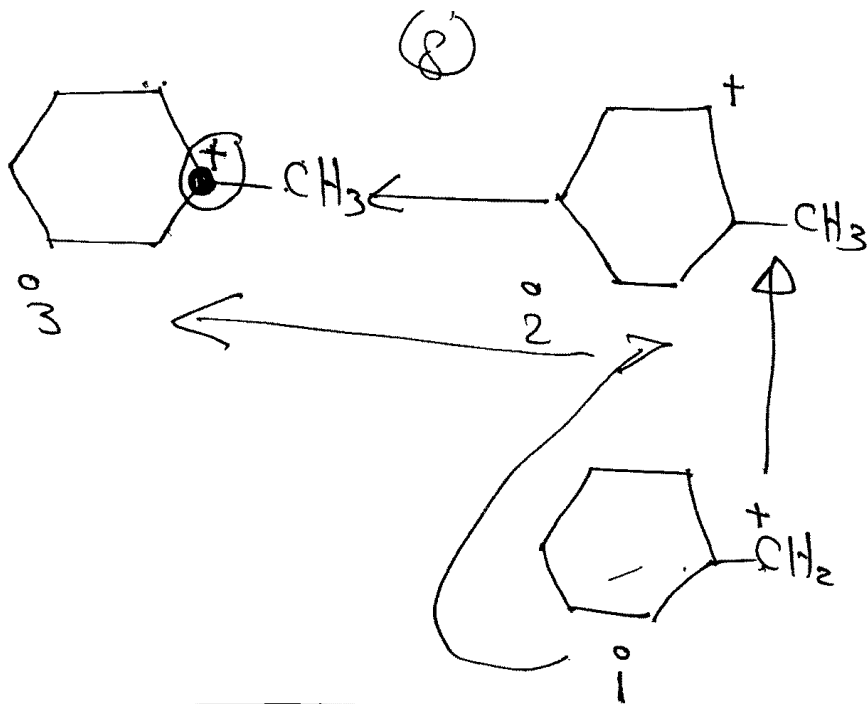
Conjugated diene reaction

① Add HBr



② Add Br₂





الاستقرار يزداد
Stability increasing

